



[www.spsow.cz](http://www.spsow.cz)



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA**  
**OTTY WICHTERLEHO**



Dobrý den,

dostává se Vám do rukou informační katalog školy, která vznikla sloučením středních škol v Hronově, Velkém Poříčí a Červeném Kostelci. Stala se tak největší školou v regionu a má ambice stát se i nejlepší volbou pro uchazeče o vzdělání.

Je naší prioritou, aby všichni absolventi byli kvalitně připravováni jak pro případné další studium, tak zejména pro uplatnění přímo ve firmách či soukromém sektoru. Široká nabídka oborů jistě osloví velkou část uchazečů, bez ohledu na to, zda se jedná více o studijní, či spíše praktické jedince. Seznamte se s nabízenými obory a přijďte se k nám podívat, např. na dny otevřených dveří, případně po předchozí domluvě kdykoliv jindy. Uvidíte sami, co všechno děláme a v čem jsou naše přednosti.

Zdraví Vás

Ing. Josef Matyáš, ředitel školy

## Pod patronací českého vědce

Velkou poctou pro školu i její studenty bylo v roce 2019 svolení rodiny Wichterleových k používání jména profesora Otty Wichterleho v názvu školy. Tento významný český vědec a vynálezce, jehož profesní život je spjat především s chemií, pocházel ze zámožné prostějovské rodiny, která založila a spoluvlastnila firmu Wikov (Wichterle a Kovářík). Firma Wikov je s Hronovem neodmyslitelně a dlouhodobě spjata. Je jedním z hlavních zaměstnavatelů v regionu a několik let i hlavním strategickým partnerem školy.

Prof. Ing. RTDr. Otto Wichterle, DrSc., Dr. h. c.

\* 27. 10. 1913 Prostějov

† 18. 8. 1998 Stražisko

světově proslulý český vědec a vynálezce, jeden ze zakladatelů makromolekulární organické chemie. Jeho jméno je spojováno především s objevem silonu a měkkých kontaktních čoček.



MÚA, AV ČR, fond Otto Wichterle



## Historie školy

Studium strojírenských, elektrotechnických, polygrafických a textilních oborů má v náhodském regionu dlouholetou tradici, a to hlavně v Hronově, Červeném Kostelci a Velkém Poříčí. Potřeba vzdělávání obyvatel v těchto odvětvích souvisela především s rozvojem textilního a strojírenského průmyslu na Náchodsku v 19. století.

V Hronově se odborné školství téměř vždy ubíralo technickým směrem. Již od roku 1885 se zde objevovaly snahy o založení průmyslové pokračovací školy. První žáci do ní byli zapsáni v roce 1893. V 70. letech 20. století se stabilizovaly vzdělávací obory na strojírenské, elektrotechnické a gumař-plastikář. Během své dlouhé existence škola několikrát změnila název. Mnozí žáci i obyvatelé Hronova si dodnes pamatují název COP–Centrum odborné přípravy, který škola nesla v letech 1994–2006.

Počátky střední školy ve Velkém Poříčí sahají do 70. let 20. století. V té době bylo z Náchoda do Velkého Poříčí přesunuto Střední odborné učiliště textilní a o dvacet let později i Střední škola textilní. K zásadní změně v nabízených oborech došlo v roce 1995, kdy se ve Velkém Poříčí začali vzdělávat první žáci v polygrafii. Tento směr postupem času převládl a nahradil původní textilní. Ve školním roce 2005/2006, po dovršení transformace, získala škola název Střední škola propagační tvorby a polygrafie.

V Červeném Kostelci bylo v roce 1959 založeno učňovské středisko pro textilní podniky celého kraje. V roce 1981 zde vzniklo Střední odborné učiliště a od roku 2002 škola nesla název Střední průmyslová škola oděvní. V roce 2008, po přidání ekonomických oborů, se název změnil na Střední školu oděvní, služeb a ekonomiky.

V roce 2018 došlo ke spojení těchto tří škol pod společný název Střední škola průmyslová, textilní a polygrafická. O rok později, 1. 9. 2019, byl společný název změněn na Střední průmyslová škola Otty Wichterleho, příspěvková organizace. V roce 2022 byl ukončen provoz školy v Červeném Kostelci a obory přesunuty do Velkého Poříčí. Hlavními cíli současné školy, využívající ke své výuce budovy v Hronově a Velkém Poříčí, je vychovávat samostatně uvažující mladé lidi s jasnými představami o své budoucnosti.

# STROJÍRENSTVÍ A ELEKTROTECHNIKA

## Hronov

---

### **Baví Vás a zajímají technické obory?**

Moderně vybavená třída s CNC výrobní linkou, odborné elektro učebny, dílny pro elektrikáře, nástrojaře a automechaniky, možnost osvojení si ROBOTIKY a práce na šestiosém robotu IRB120 s řídicím systémem IRC5 v rámci výuky problematiky Průmyslu 4.0 či práce s 3D tiskárnami, to vše patří k přednostem studia našich strojírensky a elektrotechnicky zaměřených oborů.

## OBORY S MATURITOU (4leté)

### **23-41-M/01 Strojírenství** (CNC technika a robotika ve výrobních procesech)

- programování CNC strojů v programech SINUMERIK, HEIDENHAIN, FANUC
- logistika výroby CAM
- ovládání a programování průmyslového robota
- technické výpočty
- konstrukce 2D a 3D - CAD

### **26-41-M/01 Elektrotechnika** (Automatizace a řízení)

- programování řídicích PLC automatů či jednočipových mikrokontrolerů
- znalosti z klasické silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky
- základy technické dokumentace
- simulace a realizace elektrických obvodů
- automatizace a řídicí systémy
- projektování a tvorba elektrotechnické dokumentace v programu EPLAN



# OBORY S VÝUČNÍM LISTEM (3leté)

## 26-51-H/01 **Elektrikář** (Elektromechanik)

- instalace v budovách
- opravy elektrických strojů a přístrojů
- přehled o technologiích používaných v chytrých elektroinstalacích
- automatizační zařízení, elektropneumatické systémy, satelitní technika
- montáže, výroba a opravy elektrotechnických zařízení
- využití výpočetní techniky

## 23-52-H/01 **Nástrojař** (Nástrojař)

- strojní a ruční zhotovování nástrojů
- práce s klasickými obráběcími stroji
- práce s moderními CNC obráběcími stroji
- zhotovování forem pro tlakové lití kovů a plastů
- výroba obráběcích přípravků a speciálních měřidel

## 23-68-H/01 **Mechanik opravář motorových vozidel** (Automechanik)

- zjišťování výkyvného chování karoserie automobilu
- měření brzdné síly
- geometrie kol a náprav u osobních a dodávkových vozů
- výměna pneumatik, práce s vyvažovačkou kol
- řidičské průkazy sk. B a C ZDARMA
- montáže, demontáže, opravy, údržba
- seřizování, výměny dílů a funkčních částí
- funkční kontroly po provedené opravě

# HRONOV

– vybavení pro praktickou výuku

## ODBORNÁ UČEBNA CNC

nabízí žákům možnost naučit se pracovat s CNC výrobní linkou řízenou centrálním počítačem DNC, vybavenou robotickým sedmiosým manipulátorem Mitsubishi, soustruhem EMCO TURN 105 CNC, frézku EMCO MILL 105 CNC a dopravníky pro obrobky.

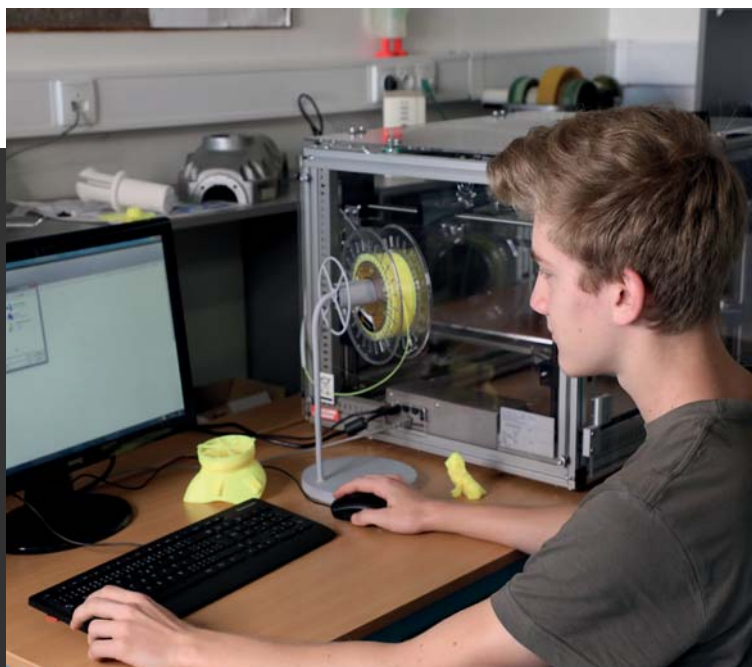


## ODBORNÁ UČEBNA STROJNÍ

žákům představí šestiosý průmyslový robot IRB120 s řídicím systémem IRC5 sloužící pro výuku problematiky PRŮMYSLU 4.0., s maximálním dosahem 580 mm a opakovatelnou přesností 0,01 mm. Robot nabízí i možnost připojení senzorů komunikujících pomocí digitálních signálů.

## ODBORNÉ UČEBNY ELEKTRO

poskytují možnost naučit se ovládat např. nástěnný panel osazený nejrůznějšími typy automatů-Easy, Logo, PLC Foxtrot sloužící pro testování programů a zkoušení chování automatů. Připraveny a plně vybaveny jsou i třídy elektrotechnického měření či učebny pro výuku automatizace.



## AUTODÍLNA

umožňuje žákům vyzkoušet si přenosný tester tlumičů automobilů německého výrobce M-TRONIC, osmi kamerovou geometrii k měření geometrie kol a náprav u osobních a dodávkových vozů, nájezdovou zkušebnu brzd, zouvačku pneumatik Ferdus G-522WF či vyvažovačku kol WB277N. Pro výuku jsou připraveny automobily Škoda Karoq Scout a Škoda Rapid Spaceback.



## DÍLNA ELEKTRO

žákům představí např. programovatelnou navíječku cívek NS 10, navíječku Micafil AWC 3000, zkušební pult ZPA, digitální zkušební zdroj VN Typ GPT-9802, digitální multimetry, digitální zdroje BASETECH BT-305, digitální osciloskop, moderní el. instale X-Comfort od firmy EATON, zabezpečovací techniku fi Jablotron, zkušební panely, elektroměrové rozvaděče, cvičné rozvaděče el. strojů a cvičné stěny.



## DÍLNA STROJNÍ

nabízí žákům vyzkoušet si práci na drátové řezačce ROBOCUT α-C400iB, gravírovacím a řezacím CNC laseru EMK – N1006 – 80R, svislých frézkách ATOL AXL5036G, brusce ATOL ASG 2050 AHR, frézce OPTIMUM M4 CNC, soustruhu OPTIMUM L28 CNC, univerzálních soustruzích SPD – 1000P, vrtačkofrézce BF 20L Vario či ruční ohýbače plechů ROP-20 1020 N. Samozřejmostí jsou stolní a stojanové vrtačky a brusky.



# DESIGN, POLYGRAFIE a ODĚVNÍ TVORBA

## Velké Poříčí

### **Rádi tvoříte, malujete, fotografujete – jste prostě kreativní?**

Moderní polygrafické centrum disponující novými tiskařskými stroji, výtvarné ateliéry, vlastní školní kadeřnické salony v Náchodě a Velkém Poříčí, aranžérské učebny, fotoateliér, šicí a návrhářské dílny, to vše kvalitně připraví studenty na jejich budoucí profesní život.

## OBORY S MATURITOU (4leté)

### **82-41-M/05 Grafický design** (Propagační design)

- základy výtvarných technik a fotografování, navrhování propagačních materiálů
- práce s tradičními knihařskými materiály
- řešení interiérového a exteriérového prostoru

### **82-41-M/07 Modelářství a návrhářství oděvů** (Modelářství a návrhářství oděvů)

- navrhování a modelování střihů módních oděvů
- tvorba oděvních a textilních doplňků, základy stylingu
- práce v grafických programech, přehled o vhodných materiálech
- znalost základů tvorby vlastní firmy a vedení e-shopu

### **34-52-L/01 Tiskař na polygrafických strojích** (Polygrafie)

- technologické postupy, předtisková příprava, teorie barevnosti, typografická pravidla
- ovládání ofsetových tiskových strojů, plotterů, sítotiskových strojů
- obsluha CO2 laseru

### **34-53-L/01 Reprodukční grafik pro média** (Reprodukční grafik)

- polygrafie, předtisková příprava, tiskové formy, typy vazeb, digitalizace obrazu
- obsluha tiskových strojů, plotterů, obsluha CTP zařízení pro výrobu ofsetových tiskových forem





## OBORY S VÝUČNÍM LISTEM (3leté)

### **34-52-H/01 Tiskař na polygrafických strojích** (Technologie tisku)

- technologické postupy
- předtisková příprava, teorie barevnosti, typografická pravidla
- ovládání ofsetových tiskových strojů, plotterů, sítotiskových strojů
- obsluha CO2 laseru

### **66-52-H/01 Aranžér** (Interiérový a propagační design)

- výtvarné techniky, základy floristiky
- výroba upomínkových, dárkových a reklamních předmětů
- práce v grafických programech
- instalace menších výstav a propagačních akcí

### **69-51-H/01 Kadeřník** (Vlasová tvorba)

- mytí, stříhání, barvení, melírování, tónování
- znalost vlasové kosmetiky
- tvorba složitých společenských účesů
- masáže pokožky hlavy

### **31-58-H/01 Krejčí** (Krejčí)

- konstruování oděvů a oděvních a textilních doplňků
- sestavování polohových plánů stříhů, výběr vhodných materiálů
- zhotovování dámských oděvů (podšitých i nepodšitých)

# DESIGN, POLYGRAFIE a ODĚVNÍ TVORBA Velké Poříčí

---

## ZKRÁCENÉ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM (1leté)

34-53-H/01 **Reprodukční grafik** (Komerční grafika a fotografie)

34-52-H/01 **Tiskař na polygrafických strojích** (Moderní tiskové technologie)

31-58-H/01 **Krejčí** (Krejčí)

## NÁSTAVBOVÁ STUDIA S MATURITOU

64-41-L/51 **Podnikání** (2leté, denní studium)

64-41-L/51 **Podnikání** (3leté, dálkové studium)

# VELKÉ POŘÍČÍ

– vybavení pro praktickou výuku

## POLYGRAFICKÉ VÝUKOVÉ CENTRUM

nabízí žákům odborné dílny, kde se seznámí s moderními digitálními tiskovými technologiemi, sítotiskem, ofsetovými technologiemi, měřením kvality tisku, obalovou technikou, zpracováním tiskovin či se základy fotografování.



Žáci poznají práci na strojích jako je např.: čtyřbarvý tiskový stroj Heidelberg Printmaster 74-4, velkoformátová laminace Easylam Olepo, Konica Minolta Bizhub C8000, velkoformátová tiskárna Epson SureColor S40610, šestibarvý Karusel, stroj Romayor 314, řezací plotr CNC Esko Kongsberg X20, vypalovací plotr CO2 Budget Laser a další...



## KADEŘNICKÉ SALONY

v Náchodě a Velkém Poříčí poskytují žákům plně vybavené zázemí, ve kterém získávají zkušenosti ve stříhání, mytí, barvení, foukání, odbarvování, melírování či tónování vlasů. Salony jsou otevřeny pro veřejnost.



## VÝTVARNÉ ATELIÉRY

kde se žáci naučí používat např.: tzv. grafickou satinýrku a to pro získání zkušeností s různými grafickými technikami jako je tisk z výšky, hloubky či plochy.



# VELKÉ POŘÍČÍ

– vybavení pro praktickou výuku

## MODELÁŘSKO-NÁVRHÁŘSKÁ UČEBNA

nabízí žákům možnost osvojit si práci na automatizovaném vyšívacím stroji Janome sloužícím pro tvorbu výšivek, šicím stroji Bobin vhodném pro ověřování konstrukcí střihů či využívat prosvětlovací stoly k získání zručnosti v modelování konstrukce oděvů.



## ŠICÍ DÍLNA

poskytuje žákům možnost získání odborné zručnosti na různých typech šicích strojů, jako např. jednoehlový průmyslový šicí stroj s dvounitným vázaným stehem, jednoehlový průmyslový šicí stroj s automatickým odstříhem a programovatelným panelem, jednoehlový šicí stroj s klikatým stehem vázaným, třínitý či čtyřnitý obnitkovací šicí stroj.



## VÝTVARNÝ ATELIÉR

s grafickým lisem, malířskými stojany, stojanem na sušení výkresů, osvětlovacími lampami a fotografické zázemí včetně rolovacího systému pro pozadí focených modelů slouží žákům především oboru Modelářství a návrhářství oděvů.





## DOMOV MLÁDEŽE VELKÉ POŘÍČÍ

Ubytování pro žáky se nachází přímo v areálu školy. Nabízí dvoulůžkové a třílůžkové pokoje se společným sociálním zařízením na každém patře. Ve společných prostorách žáci najdou společenskou místnost, čajové kuchyňky, sportovní halu i fitness centrum. Samozřejmostí je WiFi připojení. Jedinou výhodou domova mládeže je jeho umístění v blízkosti vlakové a autobusové zastávky.



# ZE ŽIVOTA ŠKOLY



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ | MATURITNÍ PLESY | VÝSTAVY PRACÍ ŽÁKŮ | MÓDNÍ PŘEHLÍDKY  
ADAPTAČNÍ KURZY | POLYTECHNICKÉ KROUŽKY | LYŽAŘSKÉ KURZY | SOUTĚŽE









ATAS elektromotory Náchod a.s.

# HLEDÁME NOVÉ KOLEGY

do provozu  
v Náchodě

- operátor výroby
- soustružník kovů
- seřizovač
- skladník
- nákupčí
- strojní mechanik
- referent jakosti
- zkušební technik

kontakt:  
491 446 490, 604 527 636  
personalistika@atas.cz

[www.atas.cz](http://www.atas.cz)

do provozu ve  
**Velkém Poříčí**  
pro kooperaci ebmapst

- operátor výroby
- referent jakosti
- skladník

kontakt:  
491 405 022  
777 609 797  
kinclova@atas.cz



**Nabízíme:**

- 5 týdnů dovolené
- nadstandardní příplatky za směny
- věrnostní prémie
- příspěvek na stravování
- zvýhodněné mobilní tarify
- rekreace na chatě v Krkonoších
- odměny za dárcovství krve
- příspěvek na letní dětské tábory
- a další benefity



[www.hauk.cz](http://www.hauk.cz)



**VÝROBA LISOVANÝCH, SVAŘOVANÝCH, LAKOVANÝCH A INTERIÉROVÝCH DÍLŮ PRO AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL**  
( ENYAQ, KODIAQ, SCALA, KAMIQ, ATECA, OCTAVIA, SUPERB, FABIA, SEAT, AUDI, VW )

- Nejmodernější kataforézní lakovací linka
- Lisování
- Svařování
- CDC obrábění
- Soustružení
- Řezání
- Vysekávání
- Lepení
- Robotická pracoviště (KUKA, ABB, CLOOS)
- PUR linka



FIRNA HAUK, s.r.o., JE DRŽITELEM CERTIFIKÁTŮ  
ISO 9001, ISO 14001, VDA 6.1 A CCC



**MOŽNOST PRAXE I BRIGÁDY PRO STUDENTY**

**Výrobní závody: 17. listopadu 312 a 60, Police nad Metují**

**[www.hauk.cz](http://www.hauk.cz), e-mail: [info@hauk.cz](mailto:info@hauk.cz)**



# SIEMENS

## Přidej se k nám a vstup s námi do světa digitalizace

Siemens s.r.o., odštěpný závod Nízkonapěťová spínací technika působí v Trutnově již od roku 1993. V našem závodě osazujeme plošné spoje technologií SMT a THT pro následnou výrobu spínacích přístrojů a relé, signalizačních prvků a komunikačních modulů pro průmyslovou automatizaci.

**Náš závod digitalizuje své procesy a zavádí principy Průmyslu 4.0. Bud' u toho a naskoč s námi na vlnu robotizace!**

### **S jakými obory u nás najdeš uplatnění?**

Nejčastěji se u nás uplatní absolventi, kteří mají vzdělání v oboru elektro nebo se strojírenským či jiným technickým zaměřením.

### **Nabízíme:**

- Možnost praxe a práce na částečný úvazek při studiu.
- Podporu při zpracování bakalářských a diplomových prací.
- Mezinárodní firemní prostředí s možností praktického využití cizího jazyka.
- Pracovní uplatnění v trutnovském závodě Siemens po ukončení studia.

### **Máte zájem o více informací?**

#### **Kontaktujte nás:**

E-mail: [eva.benesova@siemens.com](mailto:eva.benesova@siemens.com)

Mobil: 734 796 184

[siemens.cz/snst](http://siemens.cz/snst)



## Střední průmyslová škola Otty Wichterleho, příspěvková organizace

*sídlo ředitelství školy:*

Hostovského 910, 549 31 Hronov

tel.: 491 485 048

e-mail: skola@spsow.cz

### Místa poskytovaného vzdělávání:

## Strojírenství a elektrotechnika

### Hronov

Hostovského 910, 549 31 Hronov

tel.: 491 485 048

e-mail: skolahr@spsow.cz

GPS: 50°28'31.167"N, 16°10'44.619"E



## Design, polygrafie a oděvní tvorba

### Velké Poříčí

Náchodská 241, 549 32 Velké Poříčí

tel.: 491 485 041, 733 505 301

e-mail: skolavp@spsow.cz

GPS: 50°27'48.713"N, 16°11'2.542"E

